about

إن محوفة الاكاد الا ولية محوفة عرفير عبقية ا

11/2 3 LSI *

ظن ان كلعد من هذه لأعداد عدو أولى

Fn = 2 + 1

1 Fo = 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

NEW MAR NAME OF THE REST

- Fire 5

F, = 17

the terms of the t

- calcon F5 = (2) + 1= 2 +1

أنبت أولرأن و عدومولف عبيث الله ١٤٥

* طن اعطم أن العبارة ما ٢٠٠ من العبارة العبار

سكنتم إشات علا بعكلام فيرد عنيت عد حيث الأعداد (ولية وعط عد عا و 40 x=40 المعان بلاعداد من المعتد عراً ولي

عددمة لغ د ١١١١١ = ١١١١ - ١١١١ = العر

Wx = P. P2 -- Pr +1

CARL CHARLES

اعدا دا هلسس

W2 523+1=7

N3 = 2.3.5 +1 =31

ظن اطليس أن عم المته الأعداد أعداد أولية الكن عين العدم إلى = أن 1+ 13 11.13 +1 عدو قولف

(فراييك

المحليل لطريعة عرما المعدومات ا

لعربينا مِي هَا أَي عدر جمع ١٨١ له عاعل أولي وعدا عُم عكن خليله ال ععامل ولية المحاء إلى المعين الاعدام لع دية له الأعليم الكرك ومسترع كيفية المحليل بالطريقة الأبية:

اذاكان العدا المحوا عزدياً صوعباً (١٤١) فيهكن دائاً كتابته كالمل الزن عدرين جعين موجس مده ما اذاه فقط اذا أعكن كتاسة كفرم

gi n=aib (n=x2-y2

الإسات

عى تعرف أولاً إن معده عيث عامه أعاد العقم معرفية فردية عفساند بكور

 $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2 = a.b = n$ =) x2-y3 =n

اك عند م عوفر مدين مراهين.

(>) توجه ان n جوم عدس A ولعين الي اداكان ال- الم n وعداد 3-4-7 en 12-43 وحد معنم 2+470

عيدالا قبعنه

 $n = x^2 - y^2 = (x - y^2)(x + y^2)$

وماتيك م هدهدارعدرين موهين وفردي من العزافي

```
1 depuis
cuescies cisvice where the di, defendate los and i was
                                            appeal - land
                 n=x-42
                y^2 = x^2 - y
 and after King o willed cos to grapher influence in his
                     الروع على عن المعاد ا
                  9 (K+1)2-n
              bring coes In was in and especing
                exab, sail n'-n is injusted.
                   . Typico the air of del - beding
                               صلاي لعدد 315 نظريفة عرما
                    (17) عدد عروق) عدد عروق) عدد عروق) عدد عروق) عدد عروق) عدد عدد عروق) عدد عدد عروق) عدد عدد عروق) عدد عدد عروق)
                                    (18)2-315 = 9 = (3)2
      315=(18)2-(3)2 = (18-3)(18+3)
                            طله لعدد ١١٦ ١١١ مريقه عرفا
                      (345) < 119 143 < (346)2
                                            السي اداع كاعل
            (346)1 - 119 143 = 573
```

الله مهزايات

(347)2- 119143 = 1266

(352)2-119143 = 4761 = (69)2

 $(362)^{2} - (69)^{2} = 119143$ (362+69)(362-69) = 119143 421 = 283 = 119143421 = 283 = 119143

glicus 283 existing

abidebacy a = 23449 and distribution

الماؤلاك الاداما السين

a nation or and many products as a nation of

ax +by = n usel is it is a working I

nodia interprise

عدامعادية عن في العت ما فيم جمعة د مد وق حقق عن العدلة .

4x+24=7 الطرف الأسرروال والطرف الاوت الاوت واجتج أن إلمعاطة مسعيله إلحك and coes xey would

> 32+64=18 3(4) + 6(1) = 18

(رودا) كعف إلى دلة. ستعطرت الشائية 360)+6(3)=18

ablaticans المتنانية (3,0) 3(2) + 6(2) = 18

ablely creed (2,1) while المتعادلة المدِّنك برصافيلة وعد تعلق وعداً لأمانياً فِي الخلول المرجمة الأسه تسين الرخ اللازم و الكامل دي ماء ماولة ويوماش الحطة الأجل والعا إلعلاقة التي تسي كل اكلول بصموعة أعظا

معدد له يكورد دين العادلة على ادا وهفا اذا اذاكان العاسم اعترك الاعظم والا حرب ما عام

2/ (dia)p=p مراذا فان (ملامه) علاً للمعدلة من عمي الحلول تعطى العلاقات الأنوا 8=80- a.t

عين عبع طعابلعادلة الأنية

172 x + 20% = 1000

8 = 2 4 +0

مكن لعدمات 100 112 المام المسترث الأنطى الانتكاب بعلى

172 = (8) 20 + 12 ? d(172,20) = 4 . 20 = 1/(12) + 8 12 = 1/(2) + 44

1000 = (172) (500) +(20)(-4 250)

ではらいはのののののの。(500,-9250) といい。 オニズム 上号 t サニリーナー・サート jte?

3

-3

3

3

2 2 2

3

 $3 = 500 + \frac{20}{4} \cdot t$ $3 = -425a - \frac{172}{4} t$

dtaining x= 500+5t .tell

akens

عدم المات و المات المادة الما

تعالم المام المام

X= 600 +5(-99) = 6 y = -4360 -43(-99) = 7

6x. 5/y = 22 aboliches sepodogicia

7x+ 99 = 5

م من در الله المعلم الم

16x + 12y = 66

پرايان

* کلائیا = مشاکوری) اخرافوند

نعقول عن العكاد الصحية ويوند إليا تفاف ثلاثي فيشا نورث أولى باذاكان (ويوريد)

 $2^{2} = x^{2} + y^{2}$ \wedge 3(x, y, z) = 1

1 & William lepusquee

إِذَ مَنْ اللَّذِي (عَرور عَنَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ الولية ليساً عندن عنن

Plzi n Plyi

رباسال بقيم التركيب الخطي لا العراق

طریقه منابه ۱= (۱۹،۶) ل

3

3

3

2

5

 $3 = 500 + \frac{20}{4} \cdot t$ $3 = -425a - \frac{172}{4} t$

dtaining x= 500+5t .tell

akens

عدم المات و المات المادة الما

تعالم المام المام

X= 600 +5(-99) = 6 y = -4360 -43(-99) = 7

6x. 5/y = 22 aboliches sepodogicia

7x+ 99 = 5

مساديكات للكلول عديده

16x + 12y = 66

پرايان

مهرتونعه

عدد عدد عدد عدد عدد عدد المعدد عدد المعدد عدد المعدد المعدد عدد المعدد المعدد

لعكان ع رومياً لعمية ان يكم شكله من الدوى!

2=2n

22= 4n2

. لا يكن أن يكوم من الشكل ١٤٠ ٨٨ عن الحالس

22 = 8M+2 نطخا

باذاً ويد سيا عروس معاً ولاهطما المهالسيا روهبي معاوياتال أعدها روهبي معاوياتال

d(a,b)=1 ^ a,b=c" اذاكان ماعل جنب عدين

الولسي على بينها عدر _ والعثمن م عفدنديوهد عددام

داشه مره م امره

dla,b)=1 nab=c" >

1 1

⇒ a=(a,)" ; b=(b,)"

راء عميه الحلول الصحافية العنرالصعارة عادلة عيشادة دث عدد العدد العامة العنرالصعارة عادلة عيشادة دث الاستة الأستة المستقدات الأستة المستقدات الأستة المستقدات الأستة المستقدات الأستة المستقدات الأستة المستقدات المستقدات

ا عدد عدد المعلوم ال

المناهدة ال